**Дополнительная общеобразовательная программа**

**«Экология. Природа. Человек».**

Программа реализуется в течение 2022 – 2023 учебного года.

В настоящее время по программе «Экология. Природа. Человек» занимаются 18 обучающихся 14-16 лет.

Дополнительная общеобразовательная программа «Экология. Природа. Человек» имеет эколого – биологическую направленность и способствует развитию творческих и коммуникативных способностей ребят.

Она обладает большим воспитательным потенциалом, позволяет удовлетворить интерес детей к загадочным явлениям природы, расширяет их кругозор, воспитывает бережное отношение к природе, своему здоровью, даёт возможность приобрести практические и теоретические знания в области биологии, побуждает к поиску новых знаний в этой области наук.

Огромная роль в программе отводится формированию здорового образа жизни во всех его аспектах.

Актуальность программы обусловлена возрастающей ролью биологии в жизни человека, необходимостью популяризации этих знаний среди населения и привлечения подрастающего поколения к решению глобальных проблем человечества, основываясь на биологических знаниях, а не на умозрительных заключениях, дабы не навредить биосфере и человеку, как части природы и общества. Она позволяет показать единство различных наук в деле исследования живой природы, показать их дифференциацию и интегрированность. Даёт широкую возможность для исследовательской деятельности ребят, позволяет организовать работу в виде проектной деятельности.

**Дополнительная общеобразовательная программа**

**«Физика. Человек. Здоровье».**

Программа реализуется в течение 2022 – 2023 учебного года.

В настоящее время по программе «Экология. Природа. Человек» занимаются 15 обучающихся 9 классов.

Программа построена на принципах здоровьесберегающих образовательных технологий, которые активно развиваются в нашей стране в последнее время, формирует целостное видение общего объекта изучения наук естественного цикла «человек – природа», направлена на углубление знаний учащихся по физике и биологии, развитие их разносторонних интересов и способностей, подготовку школьников к практической жизни.

Программа курса тесно связана с физикой, биологией, физической культурой, включает разделы: «Основы здорового образа жизни», «Вопросы биофизики и организм человека», «Физика и медицина». **Задачи курса:**

1. дать представление о здоровом образе жизни и его составляющих на материалах физики и биологии, диагностических методах исследования организма человека;
2. научить проводить простейшую самодиагностику состояния здоровья;
3. овладеть некоторыми умениями проведения эксперимента, работы с различными информационными источниками (энциклопедиями по

физике, медицине, биологии; данными медицинских исследований; интернет-сайтами).

Программа курса включает в себя следующие разделы:

1. Основы здорового образа жизни.
2. Вопросы биофизики и организма человека.
3. Физика и медицина.

**Дополнительная общеобразовательная программа**

**«Химия и жизнь».**

Программа реализуется в течение 2022 – 2023 учебного года.

В настоящее время по программе «Химия и жизнь» занимаются 15 обучающихся 8 классов.

Программа ориентирована на развитие творческих способностей учащихся, дает возможность заниматься научно-исследовательской деятельностью, прививает практические умения и навыки по проведению экспериментов.

В системе естественнонаучного образования химия занимает важное место, определяемое ролью химической науки в познании законов природы, в материальной жизни общества, в решении глобальных проблем человечества, в формировании научной картины мира.

Дополнительная общеобразовательная программа «Химия и жизнь» создана, чтобы в процессе получения дополнительного химического образования учащиеся приобрели химические знания о законах и теориях, отражающих особенности химической формы движения материи, приобрели умения и навыки в постановке химического эксперимента, в работе с научной и справочной литературой, научились делать выводы применительно к конкретному материалу и более общие выводы мировоззренческого характера.

Изучение химии помогает понять общие закономерности процесса познания природы человеком, методы аналогии и эксперимента, анализ и синтез позволяют понять науку во всем ее многообразии. Химические знания необходимы учащимся в повседневной жизни, производственной деятельности, продолжения образования и правильной ориентации поведения в окружающей среде.

**Дополнительная общеобразовательная программа**

**«Технологии в жизни».**

Программа реализуется в течение 2022 – 2023 учебного года.

В настоящее время по программе «Химия и жизнь» занимаются 15 обучающихся 6-7 классов.

Внешкольная работа по техническому творчеству имеет большое значение в деле воспитания и развития детей и подростков. С дидактической точки зрения проектирование и изготовление модели, прибора или другого

технического устройства - это применение знаний на практике, развитие самостоятельного мышления, любознательности и инициативы.

В наше время автоматизации и компьютеризации, умение делать что-то своими руками, привитое с детства, позволяет вырасти ребенку разносторонним, подготовленным к жизни в обществе, дает примерное представление о выборе профессии.

Программа предоставляет широкую возможность не только для адаптации школьника к условиям социальной среды, но и содействует развитию потребности активно преобразовывать окружающую среду в соответствии со своими интересами. Занятия техническим моделированием решают проблему занятости детей, развивают у них такие черты характера, как: терпение, аккуратность, силу воли, упорство в достижении поставленной цели, трудолюбие.

Техническое творчество способствует также расширению политехнического кругозора школьников, что предполагает получение информации о технических новинках и способах решения технических задач из разных источников – специальной литературы, консультации специалистов, электронных источников и т.д.